

# Pérdida de potencia en decibeles

$$P_{sal} = G \times P_{ent}$$

- La pérdida de Potencia  $G$  en un canal de comunicaciones (por ejemplo) es la razón entre la potencia de salida y la potencia de entrada.

$$G = P_{sal} / P_{ent}$$

*la pérdida de potencia en decibeles se define como:*

$$G'(\text{dB}) = 10 \cdot \log_{10}(G)$$

$$G'(\text{dB}) = 10 \cdot \log_{10}(P_{sal}/P_{ent})$$

*donde  $G'$  = pérdida de potencia en decibeles*

*$G$  = pérdida de potencia (sin unidades)*